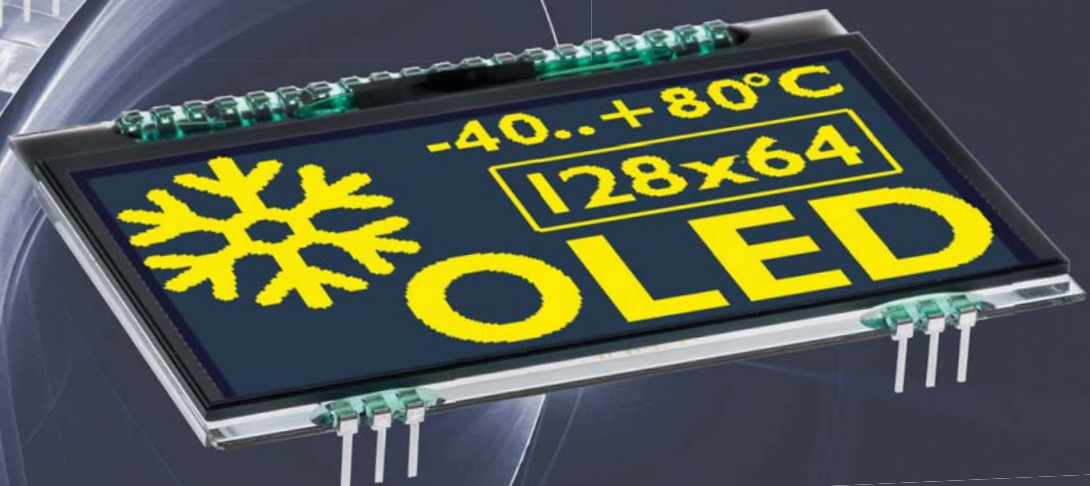
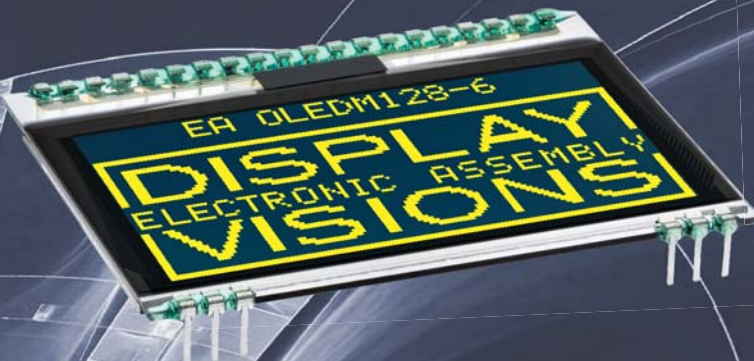




## OLED mit Pins für -40 .. +80°C

- Exzellenter Kontrast
- mit Pins für einfache Montage sowie direkte Kontaktierung
- SPI, I<sup>2</sup>C-Bus Interface
- Grafik 102x64 und 128x64
- Text 2x20, 3x20, 4x20
- Integrierte Zeichensätze:  
Englisch/Europäisch/Kyrillisch
- Superschnell, auch noch bei -40°C



# OLEDs für die Industrie Exzellenter Blickwinkel



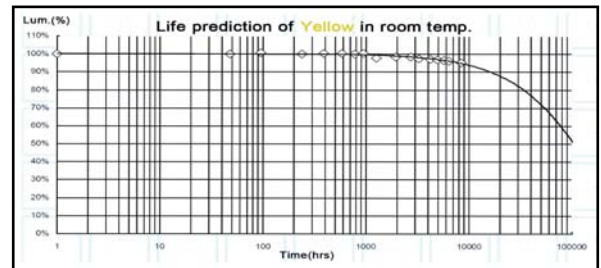
## Kontrastverhältnis 2000:1

Die neue OLED-Technologie bietet ein fantastisches Kontrastverhältnis von mindestens 2000:1. Einer der Gründe hierfür ist der echt schwarze Hintergrund und die aktive, also selbst-leuchtende Displaytechnologie. Auch der Blickwinkel überzeugt in allen Lagen mit knapp 180°. Diese Displays sind perfekt für alle Applikationen wo beste Lesbarkeit auch unter extremen Bedingungen gefordert ist.

## Betriebstemperaturbereich $t_{op} = -40..+80^{\circ}\text{C}$

Bei Temperaturen von  $-40^{\circ}\text{C}$  kommen selbst die hochwertigsten LCD-Module an ihre Grenzen. Hier sind unsere OLED-Displays den LCDs weitaus überlegen:

- \* problemloser Betrieb bis hinab zu  $-40^{\circ}\text{C}$
- \* gleichbleibender Kontrast im gesamten Temperaturbereich
- \* extrem schnelle Anzeige innerhalb von  $10\mu\text{s}$  (!)
- \* keine Kontrasteinstellung notwendig
- \* keine Begrenzung im Blickwinkel



## Dauerbetrieb

Die neuen OLED-Displays von ELECTRONIC ASSEMBLY sind für die meisten industriellen Applikationen geeignet. Die Lebensdauer ist mit über 50.000 Stunden spezifiziert. Am oberen Temperaturlimit von  $+80^{\circ}\text{C}$  erreichen die Displays dank neuer, patentierter OLED-Technologie immerhin noch eine Lebensdauer von 14.000 Stunden (das Ende der Lebensdauer ist mit „halber Helligkeit“ definiert).

## Grafik-OLED 102x64 und 128x64

Wir bieten 4 verschiedene Größen in unterschiedlichen Ausführungen als Standard an. Alle Displays bieten ein serielles Interface SPI und I<sup>2</sup>C (jeweils umschaltbar). Das EA OLEDL128-6GGA z.B. ist aufgrund des zusätzlichen Coverglases besonders robust und kann optional auch mit einem Touchpanel (resistiv oder PCAP) ausgestattet werden. Die integrierten Pins im Standard Raster 2,54mm (1/10“) ermöglichen einen einfachen Anschluss. Selbst Einzelstücke und Muster sind im Nu auf einem Steckboard oder einer Lochrasterplatine aufgebaut. Die Pins bieten gleichzeitig eine clevere Lösung für die Montage. Ohne zusätzliches Material und Kosten.

OLED Displays mit Pins				
Artikelnummer	Größe	Auflösung	Abmessungen	
EA OLEDS102-6GGA	1,7"	102x64	39x39mm	Cover Glass
EA OLEDS102-6LGA				
EA OLEDM128-6GGA	2,3"	128x64	55x44mm	Cover Glass
EA OLEDM128-6LGA				
EA OLEDM128-6LWA				White
EA OLEDL128-6GGA	2,7"	128x64	68x48mm	Cover Glass
EA OLEDL128-6LGA				
EA OLEDL128-6NGA				Silver background
EA OLEDL128-6LWA				White
EA OLEDM204-GGA	2,1"	4x20 Text	61x26mm	Cover Glass
EA OLEDM204-LGA				

## Testboard und Simulator Tool

Für die schnelle Inbetriebnahme und den Test ohne eine eigene Hardware aufbauen oder Software schreiben zu müssen, bietet sich das USB-Testboard EA 9781-1USB aus eigener Entwicklung an. Display einstecken - kostenfreien Simulator starten (Windows) - los geht's.



## Text-OLED mit eingebauten Zeichensätzen

Die Character OLED-Displays sind standardmäßig bereits mit den wichtigsten Zeichensätzen ausgestattet: Englisch, Japanisch, Europäisch und Kyrillisch. Damit sind sie unter anderem speziell für die kalten, osteuropäischen Länder perfekt geeignet: volle Funktionalität auch bei eisigen Temperaturen samt kyrillische Zeichen. Die niedrige Umgebungstemperatur wirkt sich gleichzeitig positiv auf die Lebensdauer aus.

## Blau, Grün, Rot

Ab einer Bestellmenge von 500 Stück liefern wir die Displays auf Anfrage in weitere Farben wie blau, rot oder grün.

